

По решению ВАК РФ журнал входит в **Перечень** ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертационных работ.
Включен в международную базу "AGRIS"
DOI 10.15217/ISSN1998-6092

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Гришин Г. Е., д.с.-х.н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Аканова Н. И., д.б.н. (Москва)
Алтухов А. И., академик РАН (Москва)
Батанов С. Д., д.с.-х.н. (Ижевск)
Бондин И. А., д.э.н.
Боряев Г. И., д.б.н.
Варламов В. А., д.с.-х.н.
Зарук Н. Ф., д.э.н. (Москва)
Исайчев В. А., д.с.-х.н. (Ульяновск)
Кистанова Е. К., к.б.н. (София, Болгария)
Кошеляев В. В., д.с.-х.н.
Кухарев О. Н., д.т.н.
Кшникаткина А. Н., д.с.-х.н.
Ларюшин Н. П., д.т.н.
Папцов А. Г., член-корр. РАСХН (Москва)
Симдянкин А. А., д.т.н. (Москва)
Спицын И. А., д.т.н.
Уханов А. П., д.т.н.
Фёдоров Ю. Н., член-корр. РАСХН (Москва)

РЕДАКЦИЯ

Епифанова Т. В.
редактор
Гриднева Н. В.
корректор
Курносова Е. В.
ответственный секретарь

*Дизайн-макет и вёрстка
Епифановой Т. В.*



НАШ САЙТ: <http://www.niva-volga.ru>
АДРЕС РЕДАКЦИИ: 440014, г. Пенза,
ул. Ботаническая, 30
ТЕЛЕФОН: (8412) 628380
ФАКС: (8412) 628354
E-MAIL: niva-volga@mail.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ: ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге агентства "Роспечать" – 47191

Отпечатано в типографии Пензенской ГСХА. Заказ № 183
Подписано в печать 28.11.2014. Формат 60×84 1/8.
Бумага Гознак Print. Усл. печ. л. 19,29. Тираж 500 экз.

Журнал зарегистрирован в Управлении регистрации и лицензионной работы в сфере массовых коммуникаций Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия 12 июля 2006 г.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-24973

Алтухов А. И. ПРЕОДОЛЕНИЕ И ЧАСТИЧНОЕ СМЯГЧЕНИЕ РИСКОВ В ЗЕРНОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ И НА ЗЕРНОВОМ РЫНКЕ РОССИИ.....	2
АГРОНОМИЯ	
Богомазов С. В., Кочмин А. Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРИЕМОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	12
Демичева Н. В., Гушина В. А., Остробородова Н. И. СОСТОЯНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	20
Жеряков Е. В., Климов Д. А., Надежкин С. М. УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	24
Ильина Г. В., Ильин Д. Ю., Сашенкова С. А. РОЛЬ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ФАКТОРОВ КАК МОДУЛЯТОРОВ ОНТОГЕНЕЗА КУЛЬТУР БАЗИДИАЛЬНЫХ МАКРОМИЦЕТОВ.....	33
Карпова Г. А., Фролова Е. Ю. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И ПРЕПАРАТА «ПОЛИ-ФИД» НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	41
Касынкина О. М. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА	48
Корягин Ю. В., Корягина Н. В. ЗНАЧЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И СИДЕРАТОВ В БИОЛОГИЗИРОВАННОМ КАРТОФЕЛЕВОДСТВЕ	53
Кошеляев В. В., Карпова Л. В. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ НА УРОЖАЙ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ.....	60
Кошеляев В. В., Кудин С. М., Кошеляева И. П. ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА АДАПТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	66
Ломов С. П., Солодков Н. Н. ПОЧВЫ НА ЗОЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ В БАССЕЙНЕ РЕКИ СУРЫ.....	73
Сысоев В. В., Долбилин А. В., Лянденбургская А. В. ВЛИЯНИЕ ХЕЛАТНЫХ ФОРМ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ ПОВОЛЖЬЯ	81
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Власов П. А. МЕХАНИЗМ ВСТРЕЧНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ	87
Мачнев А. В., Мачнев В. А., Комаров В. А., Зябилов И. М. ВИБРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ РАБОТЕ КОРОБОК ПЕРЕДАЧ ТРАКТОРОВ.....	91
Парфенов В. С., Яшин А. В., Поливяный Ю. В. ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛНООБРАЗНОГО РОТОРА МАСЛОИЗГОТОВИТЕЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ.....	95
Прошин И. А., Вольников М. И., Салмов Е. Н. АЛГОРИТМ КОМБИНИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ И МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА	102
Терёхин М. А., Коновалов В. В., Терюшков В. П., Чулшев А. В. АНАЛИЗ ДАННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДИСКОВОЙ ПЛЮЩИЛКИ ЗЕРНА.....	110
ЭКОНОМИКА	
Зарук Н. Ф., Гришин Г. Е., Тагирова О. А. ЗАЕМНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	118
Клейменова А. В. ВЛИЯНИЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ НА ПРОЦЕССЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	125
Кульчикова Ж. Т. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА В ЗЕРНОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	129
Малкин С. В. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА В РЕГИОНЕ.....	137
Мальцев А. А., Солодков Н. Н. МОДЕЛИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ И ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА.....	144
Петрова И. Ф., Свешникова И. В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ	151
Толочек Н. Н. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕГИОНА	160

According to the solution of the High Attestation Commission belongs this journal to the leading scientific journals and issues, which publish the main scientific results of candidate and doctors dissertations. It is included in international base "AGRIS" FAO UN DOI 10.15217/issn1998-6092

CHIEF EDITOR

Grishin G. E., doctor of agr. sc.

EDITORIAL BOARD

Akanova N. I., doctor of biol. sc. (Moscow)
Altukhov A. I., academician RANS (Moscow)
Batanov S. D., doctor of agr. sc. (Izhevsk)
Bondin I. A., doctor of econ. sc.
Boryaev G. I., doctor of biol. sc.
Fedorov J. N., corresp. member RAAS (Moscow)
Isaichev V. A., doctor of agr. sc. (Ulyanovsk)
Kistanova E. K., cand. of biol. sc. (Sofia, Bulgaria)
Koshelyaev V. V., doctor of agr. sc.
Kshnikatkina A. N., doctor of agr. sc.
Kukharev O. N., doctor of techn. sc.
Lariushin N. P., doctor of techn. sc.
Papstov A. G., corresp. member RAAS (Moscow)
Simdyankin A. A., doctor of techn. sc. (Moscow)
Spytsin I. A., doctor of techn. sc.
Ukhanov A. P., doctor of techn. sc.
Varlamov V. A., doctor of agr. sc.
Zaruk N. F., doctor of econ. sc. (Moscow)

EDITORSHIP

Epifanova T. V.
Editor
Gridneva N. V.
Proofreader
Kurnosova E. V.
Responsible secretary

*Design and layout by
Epifanova T. V.*



WEBSITE: <http://www.niva-volga.ru>
ADDRESS: 440014, Penza, ul. Botanicheskaya, 30
TELEFON: (8412) 628380
FAX: (8412) 628354
E-MAIL: niva-volga@mail.ru

FOUNDER: Federal State Budgetary Educational Establishment of High Professional Training "Penza State Agricultural Academy"

INDEX: catalogue in agency "Rospechat" – 47191

Printed in the printing house of Penza SAA. Order № 183
Signed for publication on 28-th Nov. 2014. Format 60×84 1/8.
Paper writing. S. p. s. 19,29. Print run 500 copies.

Journal is registered in the Administration for registration and licence work in the sphere of mass media communications of Federal service for supervision over legislation in sphere of mass communications and protection of cultural heritage from 12-th July 2006. Certificate ПИ № ФС77-24973.

Altukhov A. I. OVERCOMING AND PARTIAL MITIGATION OF RISKS IN THE GRAIN SECTOR AND ON THE GRAIN MARKET OF RUSSIA	2
AGRONOMY	
Bogomazov S. V., Kochmin A. G. THE EFFICIENCY OF RESOURCE-SAVING METHODS OF WINTER WHEAT CULTIVATION IN FOREST-STEPPE OF MIDDLE VOLGA AREA	12
Demicheva N. V., Gushina V. A., Ostroborodova N. I. THE STATE OF GEOGRAPHICAL FOREST CULTURES IN THE CONDITIONS OF PENZA REGION	20
Zeryakov Ye. V., Klimov D. A., Nadezhkin S. M. YIELDS OF POTATO VARIETIES FOR FURTHER PROCESSING DEPENDING ON THE LEVEL OF MINERAL NUTRITION IN THE CONDITIONS OF FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA AREA	24
Ilyina G. V., Ilyin D. Yu., Sashenkova S. A. THE ROLE OF LOW MOLECULAR FACTORS AS ONTOGENESIS MODULATORS OF BASIDIAL MACROMYCETES CULTURES	33
Karpova G. A., Frolova Ye. Yu. THE INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS AND PREPARATION «POLY-PHID» ON PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY AND YIELD PRODUCTIVITY OF SPRING WHEAT	41
Kasyunkina O. M. RAISING THE EFFICIENCY OF HORTICULTURE PRODUCTION	48
Koryagin Yu. V., Koryagina N. V. THE ROLE OF THE BACTERIA PREPARATIONS AND GREEN MANURE IN BIOLOGICAL CULTIVATION OF POTATOES	53
Koshelyayev V. V., Karpova L. V. THE INFLUENCE OF TECHNOLOGY ELEMENTS ON YIELD AND SOWING QUALITY OF WINTER WHEAT SEEDS	60
Koshelyayev V. V., Kudin S. M., Koshelyayeva I. P. THE INFLUENCE OF TREATERS ON ADAPTATION PROPERTIES OF WINTER WHEAT SOWING	66
Lomov S. P., Solodkov N. N. SOILS ON THE AEOLIAN SEDIMENTS IN THE BASIN OF THE SURRA RIVER	73
Sysoev V. V., Dolbilin A. V., Lyandenburskaya A. V. THE INFLUENCE OF THE CHELATE MICROELEMENTS ON GROWTH AND PRODUCTIVITY OF WINTER WHEAT IN THE FOREST-STEPPE OF THE MIDDLE VOLGA REGION	81
TECHNICAL SCIENCES	
Vlasov P. A. THE MECHANISM OF COUNTER DYNAMIC LOADING AND ITS IMPLEMENTATION	87
Machnev A. V., Machnev V. A., Komarov V. A., Zyabirov I. M. VIBRATION PROCESSES DURING THE WORK OF TRANSMISSIONS OF TRACTORS	91
Parfyonov V. S., Yashin A. V., Polyvyany Yu. V. REASONING THE DESIGN PARAMETERS OF WAVY-FORM IN MILK CHURNS OF PERIODIC ACTION	95
Proshin I. A., Volnikov M. I., Salmov Ye. N. THE ALGORITHM OF COMBINED CONTROL AND METHOD OF MATHEMATICAL MODELING OF THE ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE	102
Teryokhin M. A., Konovalov V. V., Terushkov V. P., Chupshev A. V. ANALYSIS OF LABORATORY TESTS OF DISK GRAIN CONDITIONER	110
ECONOMICS	
Zaruk N. F., Grishin G. Ye., Tagirova O. A. BORROWING FINANCING AGRICULTURE: MODERN CONDITION AND PROSPECTS	118
Kleimyonova A. V. THE INFLUENCE OF CLUSTERIZATION ON THE PROCESSES OF IMPORT SUBSTITUTION OF FARM PRODUCE	125
Kulchikova J. T. TERRITORIAL LABOUR DIVISION IN GRAIN FARM OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	129
Malkin S. V. ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC ASPECTS OF EFFECTIVE PRODUCTION AND MARKETING PRODUCTS OF BEEKEEPING IN THE REGION	137
Malyshev A. A., Solodkov N. N. MODEL OF INTERNATIONAL INTEGRATION AND FACTORS OF SUSTAINABLE ECONOMIC GROWTH	144
Petrova I. F., Sveshnikova I. V. RECOVERY OF MATERIAL-TECHNICAL BASE OF AGRICULTURE IN THE VOLGA FEDERAL DISTRICT	151
Tolochok N. N. PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF MATERIAL-TECHNICAL BASE IN GRAIN PRODUCTION IN THE REGION	160